

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku** CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů  
Látka / směs směs  
UFI 5TNJ-G472-N009-F52U
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Aditivum do nafty. Účinně odstraňuje karbonové usazeniny ze vstřikovačů a obnovuje optimální funkci vstřikovače. Maže palivové čerpadlo a vstřikovače a zabraňuje zadření jehel.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-TEC-OTH Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy  
**Systém deskriptorů použití**  
PC 0 Jiné  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno FILSON s.r.o.  
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 47549947  
Telefon +420 267710620  
E-mail msds@filson.cz  
Adresa www stránek www.filson.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
- 
- Signální slovo**  
Nebezpečí  
**Nebezpečné látky**  
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)  
**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                               |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P391      | Uniklý produkt seberte.   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                           |

**Doplňující informace**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky   | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|--|---|------------------------|--|-------|
| ES: 918-481-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119457273-39                    | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, aromatické (<2%) | 80-95                  | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |       |
| CAS: 27247-96-7<br>ES: 248-363-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119539586-27 | 2-ethylhexyl-nitrát   | 5-10                   | Acute Tox. 4, H302+H312+H332<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |       |
| CAS: 104-76-7<br>ES: 203-234-3   | 2-ethylhexan-1-ol   | <1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335           | 1     |

**Poznámky**

1 Látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 250 ml | láhev      |                |

Skladovací třída

10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

Skladovací teplota

minimum 15 °C, maximum 25 °C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveďeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota               | Poznámka  |
|--------------------------------|-------|-----------------------|---|
| 2-Ethylhexanol (CAS: 104-76-7) | PEL   | 5,4 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                | PEL   | 1 ppm                 |   |
|                                | NPK-P | 11 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|                                | NPK-P | 2,03 ppm              |   |

**Evropská unie****Směrnice Komise (EU) 2017/164**

| Název látky (složky)              | Typ         | Hodnota               | Poznámka |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7) | OEL 8 hodin | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                   | OEL 8 hodin | 1 ppm                 |          |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

**Teplné nebezpečí**

Neuveďeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství  | kapalné                           |
| Barva   | bezbarvá                          |
| Zápach  | charakteristický                  |
| Bod tání/bod tuhnutí  | údaj není k dispozici             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 160-245 °C                        |
| Hořlavost   | údaj není k dispozici             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |                                   |
| dolní   | 0,6 %                             |
| horní   | 7 %                               |
| Bod vzplanutí   | >61 °C                            |
| Teplota samovznícení  | neaplikovatelné                   |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici             |
| pH  | nepolární / aprotické             |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici             |
| Rozpustnost ve vodě   | nerozpustný                       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici             |
| Tlak páry   | <0,1 kPa při 20 °C                |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                                   |
| hustota   | 0,803 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici             |

**9.2. Další informace**

VOC (EU, 1999/13/EC) 1.69 %  
VOC (EU, 1993/13/EC): 1.69 %  
VOC (USA, EPA Method 24) 1.69 %  
VOCV-content (Swiss) 0.85 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuveдено

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**Akutní toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|--------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | > 5000 mg/kg             |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | > 2001 mg/kg             | 24 hodin      | Potkan |         |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | > 5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 hodin       | Potkan |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**Datum vytvoření 13. 1. 2022  
Datum revize 28. 2. 2024 Číslo verze 2.0**Akutní toxicita**

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%) |          |             |               |   |           |                   |
|--|----------|-------------|---------------|---|-----------|-------------------|
| Parametr   | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Prostředí | Stanovení hodnoty |
| ErL 50   | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata) |           |                   |
| EbL 50   | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR  | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR  | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata) |           | Ukazatel růstu    |
| EC50   | OECD 201 | > 1000 mg/l | 48 hodin      | Řasy<br>(Selenastrum<br>capricornutum)        |           |                   |
| EC50   | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby<br>(Oncorhynchus<br>mykiss)              |           |                   |
| NOELR  |          | 0,18 mg/kg  | 21 dní        | Bezobratlí<br>(Daphnia magna)                 |           | QSAR              |
| NOELR  |          | 0,10 mg/l   | 28 dní        | Ryby<br>(Oncorhynchus<br>mykiss)              |           | QSAR              |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Biologická odbouratelnost**

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%) |         |               |           |          |
|--|---------|---------------|-----------|----------|
| Parametr   | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|  | 80 %    | 28 dní        |           |          |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

20 01 13\* Rozpouštědla

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 Kovové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

**14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

**90****3082**

M6

9+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(-)

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F



**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveдено

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|                |   |
|----------------|---|
| H304           | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.       |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                   |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování.                                   |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                          |
| H400           | Vysoce toxický pro vodní organismy.                               |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.               |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                               |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P391      | Uniklý produkt seberte.   |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                           |

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF    | Biokoncentrační faktor  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC50   | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                       |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS    | Pohotovostní plán   |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                       |
| EU     | Evropská unie   |

**CARLSON Čistič vstřikovacího systému dieselových motorů**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 13. 1. 2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28. 2. 2024 |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| EuPCS           | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA            | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC             | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO            | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG            | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO             | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI            | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO             | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC           | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50            | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50            | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NOELR           | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NPK             | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL             | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT             | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL             | Přípustný expoziční limit  |
| ppm             | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH           | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID             | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB            | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči   |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 13. 1. 2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.